Owner's Manual

RBC-2100

BILL COUNTER

With UV, IR, Magnetic Counterfeit Detection

Página en Español 13

Please read and retain these instructions.
To register your product, please go to
www.royalsovereign.com
USA-Customer Support Tab then Registration Tab.

www.royalsovereign.com

Royal Sovereign International, Inc.

BILL COUNTER

With UV, IR, Magnetic Counterfeit Detection

SAFETY INSTRUCTIONS

The safety recommendations outlined in this section should be read and understood before operating this machine. Keep this information for future reference.

1. To prevent the possibility of electric shock, do not allow any fluids inside or around the machine.

2. Do not operate machine for any purpose other than its intended use.

3. Do not take apart the machine. When service or repair work is needed bring it to a qualified service repair technician.

4. Before cleaning the machine always unplug it from the wall. Do not use liquid or aerosol cleaners on the machine.

5. Do not use the machine if the power cord is damaged. This may result in electrical shock, fire or other hazards.

6. Do not place objects on the power cord and do not bend it excessively. This may result in electrical shock, fire or other hazards.

7. Turn off the power when unattended or not in use. Unplug the machine before moving it or when it is not in use for an extended period of time.

8. When unplugging the power plug, grip the plug to pull it out. Pulling the cord may result in electric shock, fire, or damage to the machine.

CONTENTS

Box Contents ····· 5

Parts ····· 5

Controls ····· 6

Features ····· 6

Operation ····· 7~8

Error Code Displays ····· 9

Troubleshooting ····· 10

Cleaning of the machine ····· 11

Specifications ····· 11

Warranty ····· 12

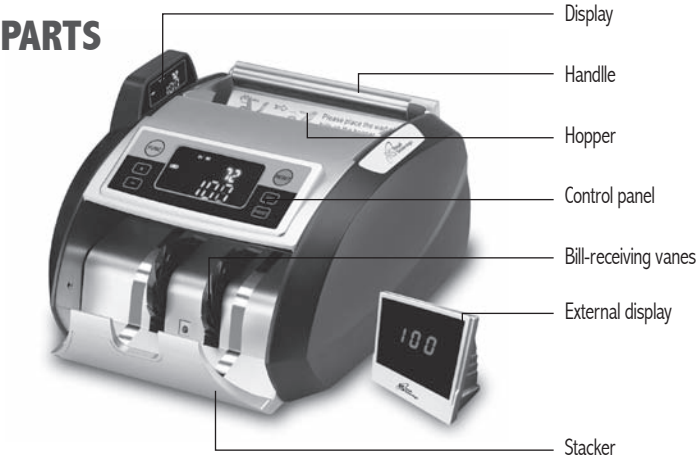
Contact Information ····· 12

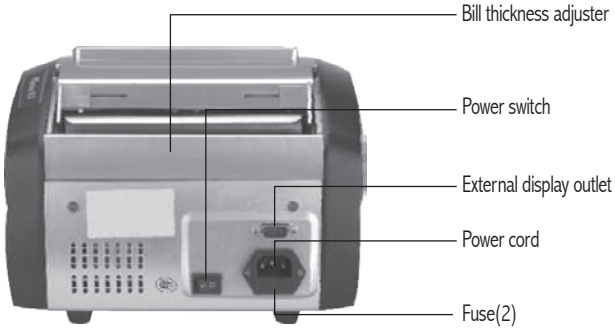
Página en Español ····· 13

BOX CONTENTS

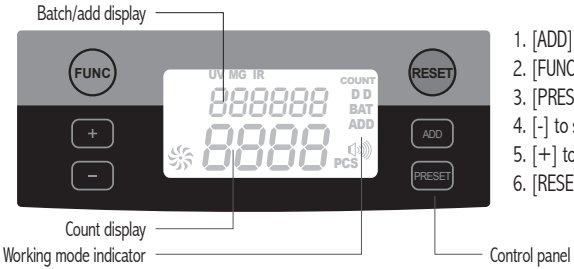
Bill Counter and Power Cord

PARTS





CONTROLS



1. [ADD] to count the bills in adding
2. [FUNC] to select the detector between MG, UV and IR
3. [PRESET] to count the bills in batch
4. [-] to subtract the batch counting number by units digits
5. [+] to add the batch counting number by units digits
6. [RESET]to clear zero and to restart

FEATURES

Automatic Self-Test

The machine will automatically perform a self-test when it is turned on. If there is a problem, the preset display will show an error code. (See ERROR CODE DISPLAYS)

Automatic Start

The machine is programmed to automatically start counting bills once placed into the hopper.

Ultraviolet Counterfeit Detection

Counterfeit bills often use white or bleached paper, which will glow under ultraviolet light. To use ultraviolet counterfeit detection, press the “FUNC”button. The UV mode indicator will turn on showing that function is on.

Infrared Counterfeit Detection

Infrared light is used to measure the width of the center of each bill. The light will detect if there is an odd-sized bill. To use infrared counterfeit detection, press the “FUNC” button . The IR mode indicator will turn on showing that the function is on.

Magnetic Counterfeit Detection

There is a presence of magnetic components that are standard in authentic bills. The magnetic sensor detects for the magnetic components. To use magnetic counterfeit detection, press the “FUNC” button. The MG mode indicator will turn on showing that the function is on.

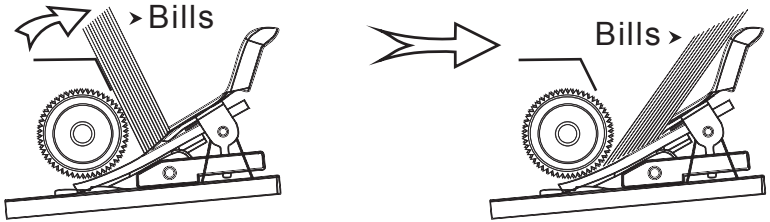
External display

Allows the LED display to be turned to be viewed from different angles to easily see how much money has been counted.

OPERATION

1. The right way to loading the bills

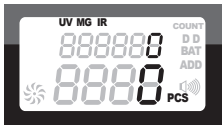
Please load the bills in the machine the same as the following steps.



2. Working modes description

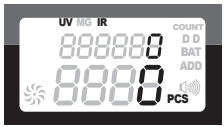
2.1 Mode of counting and detecting bills by UV / MG / IR

Turn on the machine is into detecting mode , it checks fake bills by UV / MG / IR while counting



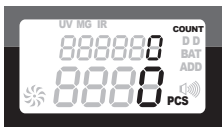
2.2 Mode of counting and detecting any bills by UV

Press "FUNC"button,now the machine is into UV mode ,it checks fake bills by UV while counting



2.3 Mode of counting any bills without detecting

Press "FUNC"button once more untill the light of UV \ MG \ IR is off, the machine is into counting mode, it counts any bills automatically without detecting

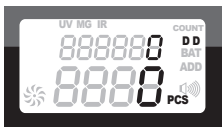


2.4 Mode of counting and detecting any bills by MG

Press "FUNC"button,now the machine is into MG mode ,it checks fake bills by MG while counting

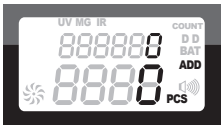
2.5 Mode of counting and Dimension Detection

Press "FUNC"button,TILL THE LIGHT OF DD IS ON,now the machine is into DD mode ,Dimension detection measures the width of the center of the bill by using infrared light. If detector finds an odd sized bill unit will sound and error code will be visible



2.6 Mode of adding count

Press ADD button, the machine is into add counting mode, it adds up the last counting number with the next counting number.

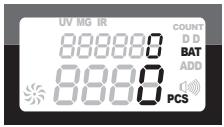


2.7 Batch Counting Mode

Press Preset button, BAT indicator lights on, then the machine is into batch counting mode, the machine will stop counting when the counting number is up to the batch number.

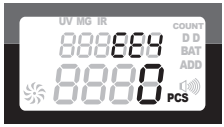
- : to preset the batch counting in units digit

+ : to preset the batch counting in units digit.



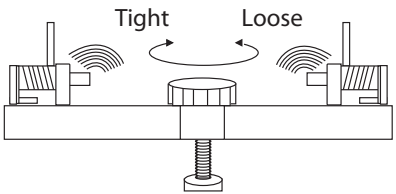
2.8 The Mode of Checking the fake and

The machine will stop and beep when counting the half bills.(EE4)



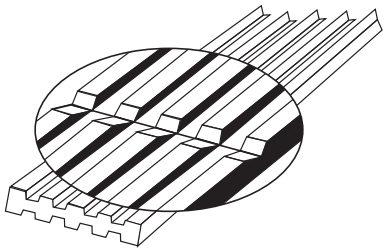
The way to adjust the up / down screw

Due to long transportation and long use, the screw will be loose. When the counting is not accurate, it is necessary to turn the up/down screw clockwise to increase the friction.



The way to change the wear and tear parts

When the rubber tongue is worn out, please flip it and use the other side.



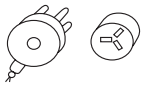
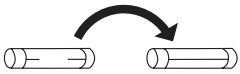
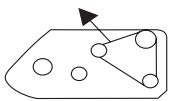
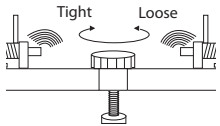
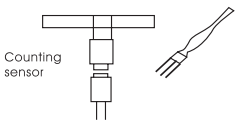
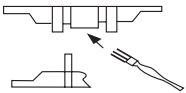
ERROR CODE DISPLAY

When an error code appears in the preset display window and the machine stops. Please refer to this chart for an explanation.

Error code	Malfunction causes	Solutions
E01	The right counting sensor is broken or dirty	Clean or replace sensor
E02	The left counting sensor is broken or dirty	Clean or replace sensor
E03	The code disc is dirty or loosen	Clean or tighten sensor
E04	The hopper sensor is broken or dirty	Clean or replace sensor
E05	The stacker sensor is broken or dirty	Clean or replace sensor
E10	Ambient light is too high	Lower the ambient light
	UV sensitivity light is too high	Lower the UV light
E11	The plastic button is broken	Replace button
EE1	The fake bill reflecting fluorescence is being checked out by UV	Take out the first bill (fake bill) in the stacker then press [reset] to continue counting and detecting
EE2	The fake bill without magnet is being checked out by MG	Take out the first bill (fake bill) in the stacker then press [reset] to continue counting and detecting
EE4	The half bill is being checked out	Take out the half bill in the stacker, then press [reset] to continue counting &detecting
	The left (right) counting sensor is dirty or broken	Replace counting sensor
EE6	The fake bill with different located magnet is being checked out by MG	Take out the first bill (fake bill) in the stacker then press [reset] to continue counting and detecting
EE8	the bill width size is over 5mm larger than the real USD bill size	Take out the first bill (fake bill) in the stacker and press [reset] to continue counting and detecting
EE9	Two bills are counted as one / inaccurate counting	Fasten the adjustable screw clockwise

TROUBLESHOOTING

Note: when counting and detecting is not accurate, please check the machine as follows:

No power	The power line cord is connected well? 	The fuse is worn out? 	The power switch is on ?
The power is on, but unit is not working	The hopper sensor is dirty, please clean with brush 	Connect the Hopper sensor line well to the main board! 	The belt is too loose or too tight, please adjust the belt. 
Wrong counting	Turn the screw clockwise to increase the friction 	Counting sensor is dirty, please clean it 	Rubber tongue is worn out. Change to other side or replace with a new one.
Wrong detecting	Adjust the MG sensor 	MG is dirty, please clean it 	UV sensor is broken or dirty, please clean it or change a new one

CLEANING OF THE MACHINE

WARNING: Before doing any cleaning, turn the power switch off and disconnect the power cord from the machine

It is very important to clean all the sensors in the machine with a soft brush to avoid any paper particles or dust from sticking to the light transmitter or the light-receiver sensors.

If necessary, the glass surfaces of the detectors may also be wiped with a soft cloth soaked with alcohol.

It may be necessary to clean the inside of the machine occasionally. Unplug the machine and lift the top cover to gain access to the interior.

Avoid operating the machine in a dusty or dirty room.

CAUTION: DO NOT CHANGE THE POSITION OF THE DETECTORS AND/OR OPTICAL SENSORS

SPECIFICATIONS

Model	RBC-2100
Power	110Vac/60Hz(220Vac/50Hz)
Power consumption	<90W
Surrounding temperature for usage	32-104°F / 0-40°C
Counting speed	1000 pcs/min
Display range	4 digits counting and preset display
Hopper capacity / Stacker capacity	130pcs / 130pcs
Dimensions	12.12 x 10.43 x 6.41(in) / 308 x 265 x 163(mm)
Weight	15.4lbs / 7kg

LIMITED THREE YEAR WARRANTY

This warranty applies to repair or replacement of product found to be defective in material or workmanship for three years from the date of the original purchase. This warranty is extended only to the original purchaser.

This warranty does not apply to damage resulting from abuse, misuse, or improper maintenance of damage that is attributable to acts of nature. Royal Sovereign International, Inc. (and its affiliated companies) is not liable for incidental or consequential damages of any nature. This limitation would not apply if you live in those areas that do not permit the exclusion or limitation of incidental or consequential damages.

Defective products for warranty repair or replacement cannot be returned without a Return Authorization number. Please go to www.royalsovereign.com USA-Customer Support Tab to make a request for an Office Product Return Authorization.

Defective products must be returned to Royal Sovereign International Consumer Return Department, freight prepaid, with proof of purchase and Return Shipping and Handling payment (check or money order). Upon repair or replacement the product will be returned to the customer.

Return defective product to the following address with a detailed description of the problem. If possible, pack in original carton. Please prepay shipping charges.

For out of warranty service or frequently asked questions please go to www.royalsovereign.com USA- Customer Support Tab.

For sales of product, parts or accessories please visit us at www.royalsovereign.com.

For service or sales please contact your local Royal Sovereign Office:

ROYAL SOVEREIGN INTERNATIONAL, INC.
2 Volvo Drive Rockleigh, NJ 07647 USA
TEL : +1) 800-397-1025 FAX : +1) 201-750-1022

www.royalsovereign.com

Manual del Propietario

RBC-2100

CONTADOR DE BILLETES

Con Detección de Falsificaciones Magnética, Infrarroja y Ultravioleta

Página en Español 13

Por favor lea y conserve estas instrucciones.
Para registrar este producto, por favor visite el sitio www.royalsovereign.com
USA- En el área de "Customer Support" (Servicio al Cliente) y después en el área de "Registration" (Registro).

www.royalsovereign.com

Royal Sovereign International, Inc.

CONTADOR DE BILLETES

Con Detección de Falsificaciones Magnética, Infrarroja y Ultravioleta

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Se deben leer, comprender y seguir las recomendaciones de seguridad descritas en esta sección antes de utilizar esta máquina. Conserve esta información para referencia futura.

1. Para evitar posibles descargas eléctricas, no permita que entren líquidos en el interior de la máquina.

2. No utilice la máquina para ningún otro propósito que no sea el que se tiene contemplado.

3. No desensamble la máquina. Llame a un técnico calificado de servicio y reparación cuando se requiera dar servicio o efectuar reparaciones al equipo.

4. Siempre desconecte el equipo del contacto eléctrico antes de limpiarlo. Para la limpieza del equipo no utilice limpiadores líquidos o en aerosol.

5. No utilice el equipo si el cable de alimentación de energía presenta algún daño. Esto puede causar descargas eléctricas, incendios u otros riesgos.

6. No coloque objetos sobre el cable de alimentación de energía ni lo doble excesivamente. Esto puede causar descargas eléctricas, incendios u otros riesgos.

7. Desconecte el suministro eléctrico cuando la máquina esté desatendida o cuando no se utilice. Desconecte la máquina antes de moverla o cuando no se use por períodos prolongados.

8. Cuando se desconecte el conector de energía, sujete el conector para separarlo del contacto. El jalar el cordón puede traer como consecuencia una descarga eléctrica, incendio o causarle un daño al equipo.

CONTENTS

Contenido de la caja ····· 17

Partes ····· 17

Controles ····· 18

Características ····· 18

Ooperación ····· 19

Muestra el código de error ····· 21

Solución de problemas ····· 22

La limpieza de la máquina ····· 23

Especificaciones ····· 23

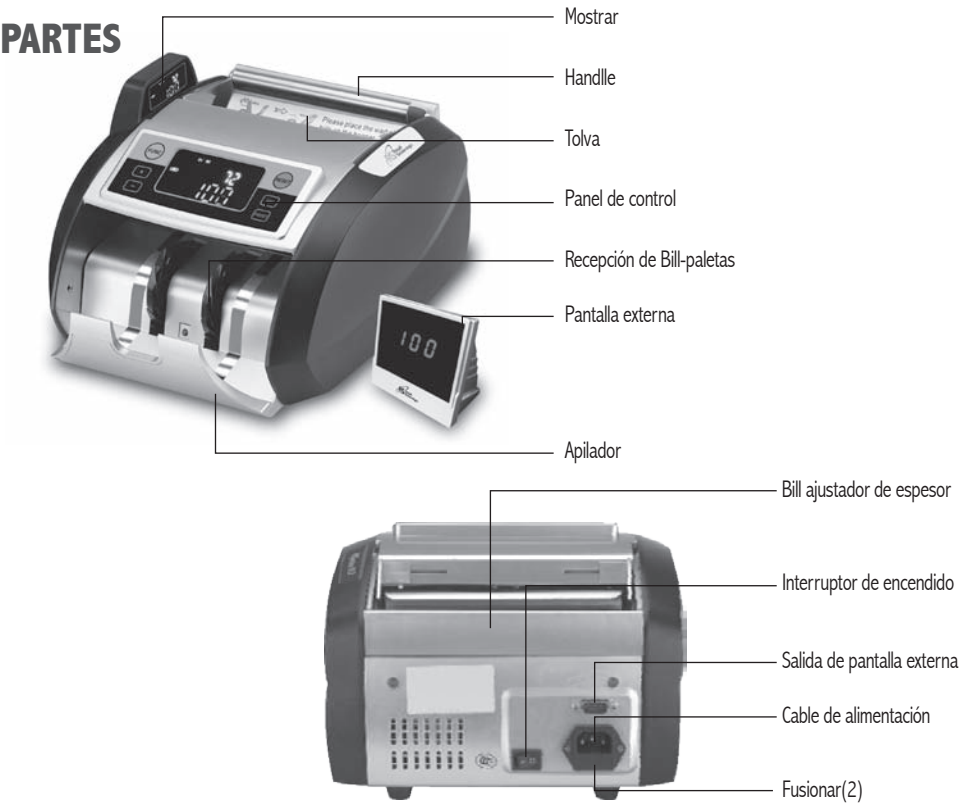
Garantía ····· 24

Información de Contacto ····· 24

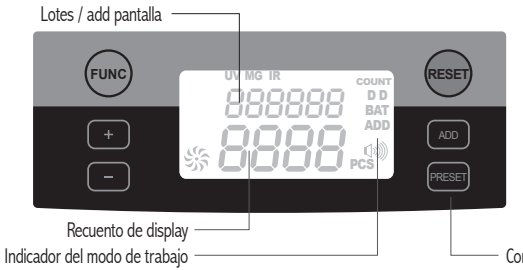
CONTENIDO DE LA CAJA

Bill Contador y cable de alimentación

PARTES



CONTROLES



1. [AGREGAR] para contar los billetes en la adición de
2. [FUNC] para seleccionar el detector entre MG, UV e IR
3. [PRESET] para contar las facturas en batch
4. [-] Para restar el número de conteo por lotes por unidades dígitos
5. [+] Para agregar el lote contando el número de dígitos de las unidades
6. [RESET] para borrar el cero y reiniciar para

CARACTERÍSTICAS

Prueba automática

La máquina realizará automáticamente una autoprueba cuando está encendido. Si hay un problema, la pantalla prefijada mostrar un código de error. (Ver INDICACIONES DE ERROR CODE)

Inicio automático

La máquina está programada para iniciarse automáticamente facturas de contar una vez colocados en la tolva.

Detección de Falsificaciones ultravioleta

Billetes falsificados suelen utilizar papel blanco o blanqueado, que se iluminará con luz ultravioleta. Para utilizar la detección de billetes falsos ultravioleta, pulse el botón "FUNC". El indicador de modo UV se encenderá mostrando que la función está activada.

Detección de Falsificaciones de infrarrojos

La luz infrarroja se utiliza para medir la anchura del centro de cada billete. La luz detectará si hay un proyecto de ley de tamaño irregular. Para utilizar los infrarrojos detección de billetes falsos, pulse el botón "FUNC". El indicador de modo IR se encenderá mostrando que la función está activada.

Detección de Falsificaciones Magnética

Hay una presencia de componentes magnéticos que son estándar en billetes auténticos. El sensor magnético detecta por la magnética componentes. Para utilizar la detección de billetes falsos magnético, pulse la tecla "FUNC". El indicador de modo MG se encenderá mostrando que la función está activada.

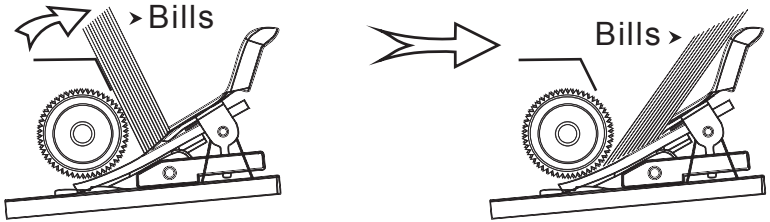
Pantalla externa

La pantalla externa muestran el mismo número que en el color del panel de control del LED. La pantalla externa se muestra al cliente

OPERACIÓN

1. La forma correcta de cargar las facturas

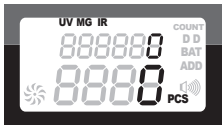
Por favor, cargar los billetes en la máquina de la misma como los siguientes pasos.



2. Modos de trabajo descripción

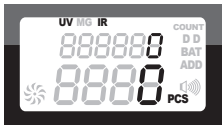
1.1 Modo de conteo y detección de billetes por MG \ UV \ IR

Encienda la máquina está en MG \ UV modo de detección, verifica billetes falsos por MG \ IR \ UV mientras cálculo



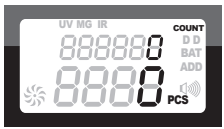
1.2 Modo de contar y detectar cualquier factura por UV \ IR

Pulse el botón "FUNC", ahora la máquina está en IR \ modo UV, comprueba billetes falsos por UV \ IR mientras cálculo



1.3 Modo de contar los billetes sin detectar

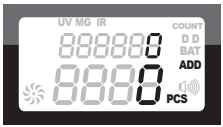
Pulse el botón "FUNC" una vez más hasta el de la luz UV \ MG \ IR está apagado, la máquina está en contar modo, cuenta con todas las facturas de forma automática sin detectar



1.4 Detección Dimension, DD, se selecciona todo el tiempo. Detección Dimensión mide la anchura del centro de la factura mediante el uso de luz infrarroja. Si el detector se encuentra una unidad de proyecto de tamaño impar sonará y el código de error será visible.

1.5 Modo de adición de recuento

Pulse el botón Añadir, la máquina se encuentra en modo de suma conteo, se suma el número de conteo últimocon el número de recuento siguiente.

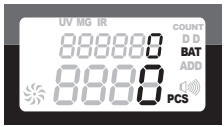


1.6 Modo de contaje de lotes

Pulse el botón Preset, luces indicadoras en las MTD, la máquina está en el modo por lotes contar,la máquina se detendrá a contar cuando el número de cuenta es de hasta el número de lote.

- : Para preestablecer el lote contar en unidades numéricas

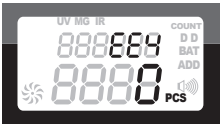
+ : Para preestablecer el lote contar en unidades numéricas



1.7 El Modo de Control de las facturas falsas y unnormal

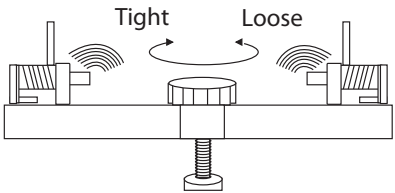
La máquina se detendrá y sonará la hora de contar los billetes medio. (EE4)

La máquina se apagará y el tono cuando el tamaño de la anchura factura contado es más de 5 mm más grande que el tamaño de U.S. proyecto de ley.



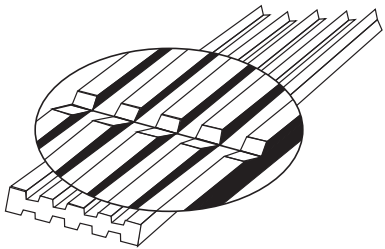
La manera de ajustar las flechas arriba / abajo tornillo

Debido al transporte y uso a largo plazo, el tornillo será loose. When el recuento no es exacta, es necesario girar el botón arriba / abajo tornillo en sentido horario para aumentar la fricción.



La manera de cambiar la piezas de desgaste

Cuando la lengua de goma está gastada, por favor, darle la vuelta y utilizar la otro lado.



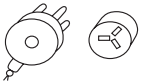
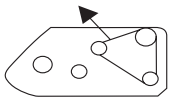
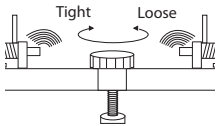
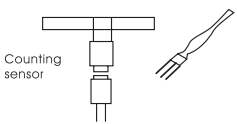
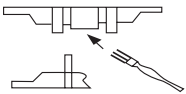
ERROR AL MOSTRAR EL CÓDIGO

Cuando aparece un código de error aparece en el visor predeterminado y la máquina se detiene. Consulte este cuadro para obtener una explicación.

Mal funcionamiento del código	De Error Causas	Soluciones
E01	El sensor derecho conteo está roto o sucio	Limpie o reemplace el sensor
E02	El sensor de conteo izquierdo está roto o sucio	Limpie o reemplace el sensor
E03	El disco está sucio o código aflojar	Limpie o ajuste del sensor
E04	El sensor del tanque está roto o sucio	Limpie o reemplace el sensor
E05	El sensor de apilador está roto o sucio.	Limpie o reemplace el sensor
E10	La luz ambiental es demasiado alta	Reducir la luz ambiental
	Sensibilidad a la luz UV es muy alto	Reducir la luz UV
E11	El botón de plástico se rompe	Vuelva a colocar el botón
EE1	La fluorescencia billete falso se está reflejando revisado por UV	Tomar la primera factura (factura falsa) en la bandeja de salida y luego a Pulse [Reinicio] para continuar el conteo y detección
EE2	El billete falso sin imán se está comprobandopor MG	Tomar la primera factura (factura falsa) en la bandeja de salida y luego ab Pulse [Reinicio] para continuar el conteo y detección
EE4	El proyecto de ley rota o factura media se está comprobando fuera	Al principio, para llevar a cabo el medio o factura media en el apilador, a continuación, a pulse [reset] para seguir contando y detectar
	La izquierda (derecha) del sensor de contaje está sucio o roto	Cambiar un sensor nuevo conteo
EE6	El billete falso con imán situado es diferente siendo revisado por MG	Tomar la primera factura (factura falsa) en la bandeja de salida y luego a Pulse [Reinicio] para continuar el conteo y detección
EE8	El tamaño de la anchura factura es de 5 mm es más grande que la factura de U.S.	Tomar la primera factura (factura falsa) en la bandeja de salida y Pulse [Reinicio] para continuar el conteo y detección
EE9	Dos proyectos de ley se cuentan como una resultante conteo inexacto	Sujetar el tornillo de ajuste en sentido horario

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Nota: cuando el conteo y detección no es exacta, por favor compruebe lo siguiente machineas:

No hay alimentación	El cable de la línea de alimentación está bien conectado? 	El fusible está agotado? 	Interruptor de encendido se encuentra en?
El aparato está encendido, pero sin trabajar	El sensor del tanque está sucio, límpielo con un cepillo. 	Conecte la línea de sensor Hopper bien a la placa base! 	La cinta está demasiado suelta o muy apretada, por favor haga el cinturón correctamente. 
Conteo incorrecto	Gire el tornillo en sentido horario para aumentar la fricción. 	Tal sensor está sucio Contando límpielo. 	Tal vez la lengüeta de goma se usa por favor el cambio a otro lado o uno nuevo.
Detección incorrecta	Ajuste el sensor MG 	Tal vez la MG está sucio, límpielo 	Tal sensor UV está roto o sucio, limpie o cambie una nueva

LIMPIEZA DE LA MÁQUINA

ADVERTENCIA: Antes de realizar cualquier operación de limpieza, apague el interruptor de alimentación y desconecte el grabador de alimentación de la máquina

Es muy importante limpiar todos los sensores de la máquina con un cepillo suave para evitar cualquier partículas de papel o polvo se pegue a la light transmitter o los sensores receptores de luz.

Puede ser necesario limpiar el interior de la máquina de vez en cuando. Desconecte la máquina y levante la cubierta superior para acceder al interior.

Evite utilizar la máquina en un ambiente polvoriento o sucio. Para protegerse de la máquina de los elementos.

PRECAUCIÓN: No cambie la posición de los detectores y / o sensores ópticos

ESPECIFICACIONES

Model	RBC-2100
Suministro de energía	110Vac/60Hz(220Vac/50Hz)
Consumo de energía	<90W
Temperatura del entorno para la operación	32-104°F / 0-40°C
Velocidad de conteo	1000 pcs/min
Rango de pantalla de despliegue	4 digits counting and preset display
Capacidad de la tolva / Apiladora	130pcs / 130pcs
Dimensiones	12.12 x 10.43 x 6.41(in) / 308 x 265 x 163(mm)
Peso	15.4lbs / 7kg

GARANTÍA LIMITADE DE TRES AÑOS

Esta garantía se aplica a la reparación o al reemplazo de productos defectuosos en material o mano de obra durante tres años a partir de la fecha de la compra original. Esta garantía sólo se extiende al comprador original.

Esta garantía no se aplica a daños que resulten del abuso, uso indebido, mantenimiento inadecuado o daños fortuitos. Royal Sovereign Internacional, Inc. (y sus empresas afiliadas) no es responsable de los daños incidentales o indirectos de ninguna naturaleza. Esta limitación no se aplica si usted vive en aquellas áreas donde no se permite la exclusión o limitación de daños incidentales o indirectos.

Los productos defectuosos que requieran reparación o reemplazo no pueden ser devueltos sin un Número de Autorización de Devolución. Por favor visite el sitio www.royalsovereign.com en la pestaña "USA-Customer Support" para solicitar una autorización de devolución de productos de oficina.

Los productos defectuosos deben enviarse al Departamento de Devoluciones de Cliente de Royal Sovereign Internacional, pagando el flete con antelación, junto con una prueba de la compra y pago gastos de gastos de envío (cheque o giro bancario). Luego de reparar o reemplazar el producto, éste será devuelto al cliente.

Envíe el producto defectuoso a la siguiente dirección con una descripción detallada del problema. De ser posible, embálelo en la caja de cartón original. Se ruega realizar el pago anticipado de los gastos de envió.

Para solicitar servicio fuera de la garantía o consultar las preguntas más frecuentes por favor visite www.royalsovereign.com y seleccione la pestaña "USA- Customer Support".

Para realizar consultas sobre la venta de productos, partes o accesorios, por favor visite el sitio www.royalsovereign.com.

Para obtener servicio o ventas comuníquese con la oficina de Royal Sovereign de su localidad:

ROYAL SOVEREIGN INTERNATIONAL, INC.
2 Volvo Drive Rockleigh, NJ 07647 USA
TEL : +1) 800-397-1025 FAX : +1) 201-750-1022

www.royalsovereign.com